

# Fiche d'identité

**Nom vernaculaire :** Bourdons

**Nom scientifique :** *Bombus spp.*

**Embranchement :** Invertébré

**Classe :** Insecte

**Ordre :** Hémynoptère



Les sentinelles du climat

## Critères de détermination

Dans les Pyrénées, près de 30 espèces de bourdons sont présentes, pour 48 espèces en totalité en France. Les bourdons ont un pelage dense, de couleur variable, blanc à noir, rouge, jaune ou orangé. Leur taille est très variable et ne constitue pas un critère de détermination.



*Bombus wurfleinii*  
Mâle



*Bombus barbutellus*  
Mâle



*Bombus subterraneus*  
Mâle



*Bombus humilis quasimuscorum*  
Femelle

## Histoire et écologie des bourdons de montagne...

La plupart des espèces de bourdons montagnards sont issus de reliques glaciaires. Ils sont adaptés aux conditions climatiques fraîches.

Parmi la 30ème d'espèces qui fréquente les Pyrénées, certaines ont une large amplitude écologique de la plaine à la moyenne montagne, alors que d'autres n'apparaissent qu'à 800–900 m d'altitude.

Les bourdons sont quasiment toutes des espèces monovoltines, c'est-à-dire qui ne présentent qu'une génération annuelle. Cependant, quelques espèces semblent avoir un cycle basé sur le bivoltisme, voir le plurivoltisme (plusieurs générations dans l'année). Cela dépend des conditions climatiques et de l'altitude. C'est le cas du Bourdon terrestre. (voir photo ci-contre) Dans ce cas, l'espèce est de petite taille, ses besoins en ressource sont donc plus modestes et le développement de ses larves est plus rapide.



*Bombus terrestris*  
Mâle

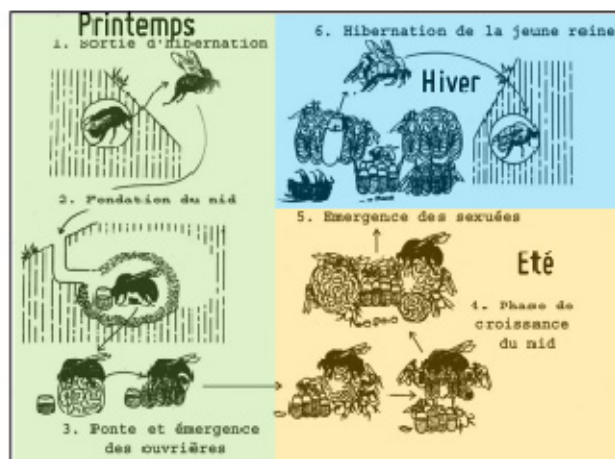
## Régime alimentaire

Les bourdons sont dans leur majorité des espèces polylectiques. Autrement dit, ils ont un régime alimentaire varié pour nourrir leur larve. Plusieurs sources de pollen sont ciblées ( Pissenlits, Saules, Lamier pourpre, Bugle rampante,...).



*Bombus pascuorum rufocitrinus*  
en train de collecter du pollen sur  
une Bugle rampante

## Phénologie des bourdons



## Menaces face au changement climatique

Depuis une trentaine d'année la majorité des espèces de bourdons est largement en déclin. La modification des pratiques agricoles, entraînant la suppression des haies, l'utilisation massive de pesticides, la disparition d'une mosaïque d'habitats, ont eu des conséquences désastreuses sur les insectes en général.

Le caractère relictuel des espèces de bourdons montagnards, liées aux températures froides, à des habitats et une ressource alimentaire spécifiques, les rendent particulièrement vulnérables au réchauffement climatique. Un travail de modélisation met en avant le recul présent et futur de nombreuses espèces alpines ou boréo-alpines déjà cantonnées aux parties les plus hautes des massifs montagneux (1600—2600 m), accompagné de la colonisation d'espèces de plaines au-delà du cercle polaire et à de hautes altitudes.

### Le cortège des bourdons en montagne selon l'altitude

